

# Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH  
Moosstr. 6 a. 82279 Eching am Ammersee, Germany  
www.agrolab.de

**Dr. Blasy-Dr. Busse** Moosstr. 6A, 82279 Eching

Distribution d'Eau des Ardennes  
Dr. Marc Schroeder (QS)  
18, rue de Schandel  
8707 Useldange  
LUXEMBURG

Datum 10.11.2023  
Kundenr. 40035337

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1896030** 24.10.2023  
Analysenr. **154428** Trinkwasser  
Projekt **18052** **Commande 20/1682 SD-ms**  
Probeneingang **25.10.2023**  
Probenahme **24.10.2023 08:55**  
Probenehmer **Auftraggeber (Kalabic Emko)**  
Kunden-Probenbezeichnung **DEA/00015558**  
Entnahmestelle **DEA**  
Messpunkt **REC-103-06/R12, Vianden Moalzbaach - réseau local - atelier**  
Objektkennzahl **89162659**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV  
Luxemburg Methode

### Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Wassertemperatur (vor Ort) °C	14,7			Kundeninformation
pH-Wert (vor Ort)	8,29	0	6,5 - 9,5	Kundeninformation
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) µS/cm	456	1	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) µS/cm	509	1	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)	8,18	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.) m-1	<0,1	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (Labor) NTU	<0,05	0,05		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

### Kationen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) mg/l	0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca) mg/l	58,8	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K) mg/l	3,2	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg) mg/l	25,2	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na) mg/l	8,4	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Anionen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Chlorid (Cl) mg/l	15,6	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> ) mg/l	31	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3 mg/l	0,62		1	Berechnung
Nitrit (NO <sub>2</sub> ) mg/l	<0,02	0,02	0,5 <sup>4)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	4,19	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO <sub>4</sub> ) mg/l	26	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Anorganische Bestandteile

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Antimon (Sb) mg/l	<0,0005	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As) mg/l	0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb) mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd) mg/l	<0,0003	0,0003	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr) mg/l	<0,00050	0,0005	0,0025	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe) mg/l	<0,005	0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH  
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
www.agrolab.de

Datum 10.11.2023  
Kundennr. 40035337

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1896030** 24.10.2023  
Analysennr. **154428** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,006</b>	0,005	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

## Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort) *)	mg/l	<b>10</b>	0,02		Kundeninformation
-----------------------------------	------	-----------	------	--	-------------------

## Berechnete Werte

Carbonathärte	°dH	<b>11,7</b>	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte	mmol/l	<b>2,1</b>	0,05		Berechnung
Gesamthärte	°dH	<b>14,0</b>	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>2,50</b>	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01

## Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	<b>0</b>	0		DIN EN ISO 6222 : 1999-07
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0		DIN EN ISO 6222 : 1999-07

4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.  
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

TrinkwV Luxemburg: Loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

**Der Akkreditierungsstatus und /oder der Notifizierungsstatus der Probenahme ist unbekannt. Es können daher auf Basis der vorliegenden Ergebnisse keine Aussagen zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 getroffen werden. Gegebenenfalls dargestellte Konformitätsbewertungen sind informativ.**

## Transportbedingungen:

Bei der Kontrolle der Eingangsbedingungen wurden folgende Abweichungen von den zitierten Normen / Methoden festgestellt:

## Abweichung von der zulässigen Transportzeit

Die folgenden Parameter sind von dieser Abweichung betroffen, daher kann eine Beeinflussung der Ergebnisse nicht ausgeschlossen werden: Coliforme Bakterien, E. coli, Intestinale Enterokokken, Koloniezahl bei 22°C, Koloniezahl bei 36°C

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH  
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
www.agrolab.de

Datum 10.11.2023  
Kundennr. 40035337

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1896030** 24.10.2023  
Analysennr. **154428** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 25.10.2023  
Ende der Prüfungen: 28.10.2023

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.*



**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr J. Werner, Tel. 08143/79-101**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.eching@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.